

Informatik Aargau, AGIS Service Center
Abteilung Wald

Datendokumentation

DTM 0.5-Meter Raster 2014

Beschreibung

| | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Bezeichnung:</i> | DTM 0.5-Meter Raster 2014 |
| <i>Name:</i> | AGIS.KAI_LIDARDTM |
| <i>Datentyp:</i> | Raster |
| <i>Datenformat:</i> | GDB Raster Dataset |
| <i>Zellengrösse:</i> | 0.5 |
| <i>Anzahl Zeitstände:</i> | 2 |
| <i>Nachführungstyp:</i> | benutzerdefiniert |
| <i>Bearbeitungsstatus:</i> | Komplett |
| <i>Inhalt:</i> | Das digitale Terrainmodell (DTM) beinhaltet hochpräzise Höhenangaben zur Erdoberfläche (Punktraster mit Auflösung 0.5m) ohne Bewuchs und Bebauung. Die Daten wurden mit der Methode Airborne Laser Scanning (LiDAR) erfasst. |

Die LiDAR-Befliegung vom 25.07.2014 fand während der belaubten Vegetationsperiode statt (was eine sehr starke Reflexion der Laserstrahlen in den bewaldeten Gebieten begünstigte), während die LiDAR-Befliegung 05.04.2014 während der unbelaubten Vegetationsperiode stattfand. Aus diesem Grund bildet das abgeleitete DTM vom 05.04.2014 das Terrain (Erdoberfläche ohne Bewuchs und Bebauung) besser ab als das DTM der LiDAR-Befliegung vom 25.07.2014.

Zeitstände

| | |
|-----------------------------|------------|
| <i>Aktueller Zeitstand:</i> | 25.07.2014 |
| <i>Ältester Zeitstand:</i> | 05.04.2014 |

Literatur

| | |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Titel:</i> | Beschreibung der Produkte im Bereich Höhenmodelle und Orthofotos |
| <i>Autor(en):</i> | Lea Roth / Ch. Egli, AGIS SC |
| <i>Jahr:</i> | 2018 |
| <i>Kurzbeschreibung:</i> | Dieses Dokument beschreibt die im AGIS vorhandenen Produkte im Kontext der Fernerkundung (Höhenmodelle und Luftbilder). Das Dokument soll für externe und interne Nutzer aufzeigen, welche Produkte im Geodatenshop des AGIS vorhanden sind und für welche Verwendungszwecke diese geeignet sind. |
| <i>Titel:</i> | LiDAR-Daten 2014 (und abgeleitete Produkte) |
| <i>Autor(en):</i> | P. Rinderknecht, Abteilung Wald |
| <i>Jahr:</i> | 2014 |

Räumliches Bezugssystem

| | |
|---------------------------|----------------------------------------|
| <i>Spatial Reference</i> | |
| <i>Name:</i> | CH1903+_LV95 |
| <i>Projection:</i> | Hotine_Oblique_Mercator_Azimuth_Center |
| <i>Linear Unit:</i> | Meter |
| <i>Coordinate System:</i> | GCS_CH1903+ |
| <i>Angular Unit:</i> | Degree |
| <i>Prime Meridian:</i> | Greenwich |
| <i>Datum:</i> | D_CH1903+ |

Perimeter

Geometrische Ausdehnung der Elemente (Physischer Perimeter)

| | | | |
|--------|---------|--------|-----------|
| E Min: | 2620601 | E Max: | 2676927.5 |
| N Min: | 1221073 | N Max: | 1274876 |

Datenherr, -verwalter und -abgabestelle

| | |
|---------------|---------------------------------------------------|
| Datenherr(en) | Abteilung Wald Entfelderstrasse 22, 5001 Aarau |
|---------------|---------------------------------------------------|

| | |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datenverwalter | Abteilung Wald Entfelderstrasse 22, 5001 Aarau Informatik Aargau, AGIS Service Center Postfach, 5001 Aarau |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Datenabgabestelle(n) | Informatik Aargau, AGIS Service Center Postfach, 5001 Aarau |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|

Kontaktpersonen

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontaktpersonen GIS | Hauenstein Pius J. G., Informatik Aargau, AGIS Service Center Postfach, 5001 Aarau, 062 835 11 60 Wehrli Iris, Abteilung Wald Entfelderstrasse 22, 5001 Aarau, |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontaktpersonen fachlich | Hauenstein Pius J. G., Informatik Aargau, AGIS Service Center Postfach, 5001 Aarau, 062 835 11 60 Wehrli Iris, Abteilung Wald Entfelderstrasse 22, 5001 Aarau, |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Herkunft

| | |
|---------------------|--------------------|
| Prozessbezeichnung: | LiDAR_DTM/DOM_2014 |
|---------------------|--------------------|

| | |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung: | Aus den LIDAR-Befliegungen im Jahr 2014 (erste Aufnahme 05.04.2014, zweite Aufnahme 25.07.2014) sind zwei hochpräzise Digitale Terrainmodelle mit Höhenangaben zur Erdoberfläche sowie Bebauung und Bewuchs abgeleitet worden. Die LiDAR-Rohdaten sind als eine unregelmässige Punktwolke (x,y,z) mit einer Punktdichte zwischen 4 und 12 Punkten pro Quadratmeter, während das daraus abgeleitete DTM ein interpoliertes Raster mit 0.5m Rasterweite ist. |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|-----------------|------------|
| Abschlussdatum: | 25.07.2014 |
|-----------------|------------|

| | |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Datenqualität: | Vertikale Lagegenauigkeit < 15 cm Horizontale Lagegenauigkeit < 50 cm |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|

Diese Dokumentation wurde erstellt durch

Departement Finanzen und Ressourcen
Informatik Aargau
AGIS Service Center
Postfach
5001 Aarau
e-mail: geoportal@ag.ch
www.geoportal.ag.ch

Haftungshinweis:

Diese Dokumentation wurde erstellt auf der Basis der Meta-Geodatenbank des Kantons Aargau, welche die aktuellen Metainformationen zu jedem AGIS-Datensatz enthält. Die Dokumentation entspricht dem Stand der Metainformationen zum Zeitpunkt des Erstellungsdatums. Für die Datendokumentation verantwortlich ist in der Regel jene Fachstelle des Kantons, welche die dokumentierten GIS-Daten verwaltet. Obwohl die Informationen in dieser Dokumentation durch die Verantwortlichen laufend geprüft und aktualisiert werden, können falsche Informationen nicht ausgeschlossen werden. Die Autoren und sonstige Verantwortliche dieser Dokumentation übernehmen keine Haftung und Garantie für die Richtigkeit, Aktualität und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen. Die Geltendmachung von Ansprüchen jeglicher Art ist ausgeschlossen.